NCR

DISCO FLEXIBLE

El disco flexible tiene tres formatos que van a ser descritos en esta sección de esta publicación. Ellos son cabecera del directorio, Mapa de Errores y Anotaciones en el Directorio.

. Los Sectores del Ø1 al Ø4 y Sector Ø6 contienen el exadecimal 40 -- (Repetido 80 veces) y el exadecimal ØØ (Repetido 48 veces).

. El Sector Ø5 contiene el mapa de errores.

. El Sector Ø7 contiene la cabecera del directorio.

. Los Sectores del Ø8 al 26 en un disco flexible de simple densidad o los sectores del Ø8 al 52 en un disco de doble densidad contienen - las anotaciones en el directorio.

NCR

SECTOR Ø5 (MAPA DE ERRORES).

Ø,5 (Identificador)

Este campo de 5 caracteres contiene el encabezador del mapa de errores. (Siempre está grabado con los caracteres ERMAP).

5,1 (Reservado)

Este campo de 1 caracter está reservado y siempre está grabado como espacio.

6,3 (Pista Defectuosa Inferior)

Este campo de 3 caracteres contiene el número de pista de la pista defectuosa con el número más bajo, está grabado como espacios si la pista no está defectuosa o grabada con el número de pista defectuosa en los bytes 6 y 7 y con el caracter NUL en el byte 8.

9,1 (Reservado)

Este campo de 1 caracterer está reservado y siempre está grabado como espacio.

10,3 (Pista Defectuosa Superior)

Este campo de 3 caracteres contiene el número de pista de la pista defectuosa con el número más alto, está grabado como espacios si no hay una segunda pista defectuosa o grabado con el número de pista defectuosa en los bytes 10 y 11 y con el caracter NUL en el byte 12.

13,9 (Reservado)

Este campo de 9 caracteres está reservado y siempre está grabado como espacios.

22,1 (Bandera de Pista Defectuosa)

Este campo de caracter especifica la presencia de una pista defectuosa (Grabado como espacio si no hay pistas defectuosas, o como D si hay una pista defectuosa). Los sistemas NCR no usan este campo.

23,57 (Reservado)

Este campo de 57 caracteres está reservado y siempre está grabado como espacios.

NCR

SECTOR 7 (CABECERA DEL DIRECTORIO 8100)

0,4 (Identificador)

Este campo de 4 caracteres, contiene el encabezador de la etiqueta de volumen, está siempre grabado con los caracteres "VOL 1".

4,6 (Número de Identificación)

Este campo de 6 caracteres contiene el número de serie del volumen.

10,1 (Accesibilidad)

Este campo de 1 caracter puede impedir el acceso al disco flexible -- por definición del sistema (el Sistema NCR I-8100 requiere un espacio en este campo). La presencia de cualquier otro caracter distinto a espacio impide el acceso al disco flexible.

11,26 (Reservado)

Este campo de 26 caracteres está reservado y siempre está grabado como espacios.

37,14 (Identificador del usuario)

Este campo de 14 caracteres identifica el disco flexible. Si no se usa está grabado como espacios.

51,20 (Reservado)

Este campo de 20 caracteres está reservado y siempre está grabado como espacios.

71,1 (Campo de Identificación)

Este campo de 1 caracter, especifica cuando o no ambas caras del disco flexible van a ser usadas para grabar.
Ø = Grabación sobre una cara.
F2 = Grabación sobre 2 caras.

72,1 (Reservado)

Este campo de 3 caracteres está reservado y contiene siempre espacios.

75,1 (Tamaño del Sector)

Este campo de 1 caracter especifica el nº de bytes en un sector.
Ø = 128 bytes
F1 = 256 bytes
F2 = 512 bytes

NCR

76,2 (Secuencia del registro)

Este campo de 2 caracteres identifica el formato de secuencia de sector de las pistas (espacios o Ø1 indica que los sectores están formateados secuencialmente: Ø1, Ø2, Ø3, ... 26. Un Ø2 indica que los sectores numerados impares estan formateados secuencialmente en la primera mitad de la pista y que los sectores numerados pares estan formateados secuencialmente en la segunda mitad de ls pista: Ø1, Ø3, Ø5 .....25, Ø2, Ø4, Ø6 ..... 26).

78,1 (Reservado)

Este campo de un caracter esta reservado y siempre está grabado como espacios.

79,1 (Indicador de información intercambiable)

Este campo de un caracter contiene una W si todos los archivo de datos estan grabados en EBCDIC o una A si al menos un archivo de datos está grabado en ASCII.

80,1 (Formato)

Este campo de un caracter contiene Ø si el disco solo tiene archivos de datos. Si los overlays y el Software del sistema están contenidos en un disco flexible, este campo contiene el exadecimal E2. Cuando el disco flexible contiene overlays, este campo contiene el valor D6.

81,1 (Densidad de Grabacion)

Este campo de un caracter especifica la densidad de grabación.

ØØ = Simple densidad.
Ø1 = Doble densidad.
Ø2 = Cuadruple densidad.

NCR

SECTORES DEL 8 AL 52 ANOTACIONES EN EL DIRECTORIO (5-8100)

0,4 (Identificador)

Este campo de 4 caracteres está grabado con los caracteres HDR1 si el archivo está activo. Si el archivo está borrado está grabado -- con los caracteres DDR1.

4,1 (Reservado)

Este campo de un caracter está reservado y siempre está grabado con 1 espacio.

5,8 (Nombre del Archivo)

Este campo de 8 caracteres contiene el nombre del archivo.

13,9 (Reservado)

Este campo de 9 caracteres está grabado con espacios.

22,5 (Longitud del Registro)

Este campo de 5 caracteres contiene la longitud en bytes del registro en el archivo.

27,1 (Reservado)

Este campo de 1 caracter está reservado y siempre está grabado con espacio.

28,5 (Principio de Extensión)

Este campo de 5 caracteres contiene el primer nº de sector del archivo. Los caracteres 28 y 29 contienen el nº de pista. El caracter 30 - es Ø para simple y doble densidad en los discos flexibles; para discos de cuadruple densidad este es Ø si el archivo está sobre la cara Ø y 1 está sobre la cara 1. Los caracteres 31 y 32 contienen el nº de sector.

33,1 (Reservado)

Este campo de 1 caracter está reservado y siempre está grabado con espacio.

34,5 (Fin de Extensión)

Este campo de 5 caracteres contiene el último sector asociado al archivo. Los caracteres 34 y 35 contienen el nº de pista. El caracter 36 es Ø para simple y doble densidad de los discos flexibles, para discos de cuadruple densidad este es Ø si el archivo está sobre la cara Ø y 1 si está sobre la cara 1. Los caracteres 37 y 38 contienen el nº de sector.

NCR

39,1 (Reservado)

Este campo de 1 caracter está reservado y siempre está grabado con espacio.

40,1 (Indicador de Bypass)

Este campo de un caracter se usa para el bypass de este archivo, si un exadecimal C2 está presente, el grupo de datos no han sido procesados. Si un Ø esta presente, el grupo de datos pueden ser procesados.

41,1 (Indicador de Accesibilidad)

Este campo de 1 caracter contiene el status de acceso, este esta grabado como espacio si el archivo está accesible y como 1 si el archivo no está accesible.

42,1 (Protección de Grabación)

Este campo de un caracter contiene el status de protección de grabación del archivo. Está grabado como espacio si el archivo no está protegido de grabación y como "P" si el archivo está protegido de grabación.

43,1 (Tipo de datos)

Este campo de un caracter contiene el tipo de datos del archivo. Espacio si el archivo está grabado en EBCDIC, una "A" si el archivo esta grabado en el ASCII.

44,1 (Indicador Multivolumen)

Este campo de un caracter está grabado como espacio si el archivo es univolumen, "E" si es la continuación de un archivo multivolumen, "L" si es el último volumen de un archivo multivolumen.

45,2 (Número de Secuencia del Volumen)

Este campo de dos caracteres contiene el nº consecutivo de volumen, 01-99. Si el archivo no es multivolumen este campo contiene espacio.

47,6 (Fecha de Creación)

Este campo de 6 caracteres está formateado como AAMMDD, donde AA son los dos últimos dígitos del año, MM es el número de mes y DD es el día del mes, representando la fecha con que fue creado el archivo.

53,13 (Reservado)

Este campo de 13 caracteres está reservado y siempre está grabado con espacios.

NCR

66,6 (Fecha de Expiración)

Este campo de 6 caracteres contiene la fecha de expiración del archivo. El formato es el mismo que fue usado por el campo fecha de creación.

72,1 (Indicador de Verificación)

Este campo de 1 caracter especifica si el archivo ha sido o no chequeado. Un ES hexadecimal especifica que los datos han sido chequeados.

73,1 (Reservado)

Este campo de 1 caracter está reservado y siempre está grabado con espacios.

74,5 (Fin de Datos)

Este campo de 5 caracteres contiene el nº de sector del siguiente sector no usado en el archivo.

79,1 (Reservado)

Este campo de 1 caracter está reservado y siempre está grabado con espacio.

= = = = = =

Los siguientes campos son usados para diskettes de doble densidad.

80,1 (Formato del Registro)

Este campo de 1 byte contiene el siguiente tipo de información:

ØØ = Datos.
Ø1 = Archivo spool.
Ø2 = Programa objeto.
Ø6 = Overlays.

81,1 (Organización del Archivo)

Este campo de 1 byte contiene un Ø si el archivo es secuencial, 1 si el archivo es relativo, 10 si el archivo es indexado.

↗ BINARIO

NCR

82,1 (Bandera)

Este campo de 1 caracter contiene la siguiente información:

BIT 1 on especifica una clave numérica.
BIT 2 on especifica que un sector contiene más de 1 registro.
BIT 3 on especifica que un area de un archivo indexado no está clasificado.
BIT 4 on especifica que todas las areas de un archivo indexado estan -- clasificadas.
BIT 5 on especifica que el archivo contiene registros de longitud variable.
BIT 6 on especifica que el archibo ha sido abierto.
BIT 7 on especifica que es un archivo scratch.
BIT 8 on especifica que el tamaño del archivo es aproximado.

83,1 (Longitud de la Clave)

Este campo de 1 caracter contiene la longitud de la clave del registro.

84,2 (Comienzo de la Clave)

Este campo de 2 caracteres contiene el comienzo de la clave del registr

86,2 (Tamaño del Bloque)

Este campo de 2 caracteres contiene el tamaño del bloque del archivo en bytes.

88,6 (Fin de Datos Clasificados)

Este campo de 6 caracteres y el 94,2 (EOSDO) especifica el primer registro dentro del area no clasificada del archivo de un archivo indexado.

94,2 (Fin de Datos del último bloque clasificado)

Este campo de 2 caracteres especifica el nº de bytes conteniendo datos en el último bloque del area del archivo clasificado.

96,2 (Fin de Datos del último bloque)

Este campo de 2 caracteres especifica el nº de bytes conteniendo datos en el último bloque del area de datos.

98,1 (Número de Generación)

Este campo de 1 caracter contiene el nº de generación.

99,19 (Reservado)

Este campo de 19 caracteres está reservado y siempre contiene el exadecimal 4º

NCR

118,10 (Direcciones de Sectores defectuosos)

Este campo de 10 caracteres puede contener desde 1 hasta 5 direcciones de sectores defectuosos (no usado en los sistemas NCR I-8100).